

# さわらず、ばらさず電池の中を調べます!

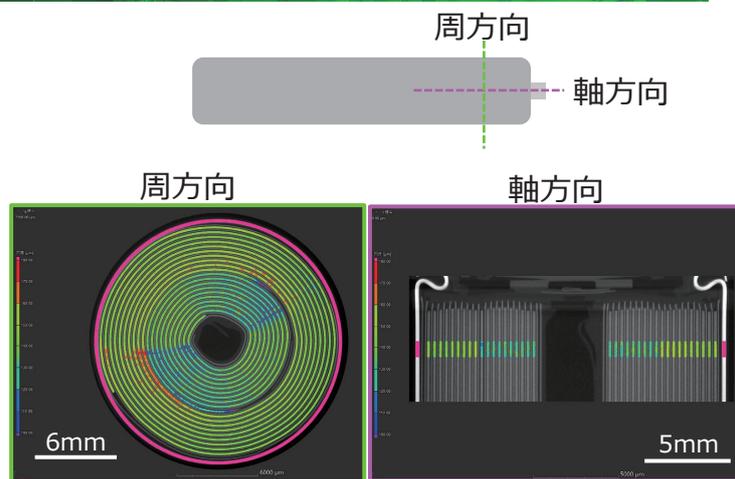
~X線CTを用いた構造可視化~

密閉構造である電池内部と、その使用過程での経時変化をそのまま3次元で精密観察し、画像解析技術を用いて性能・耐久性・劣化の評価に有用な情報を提供します。

## 見る 内部構造の可視化!

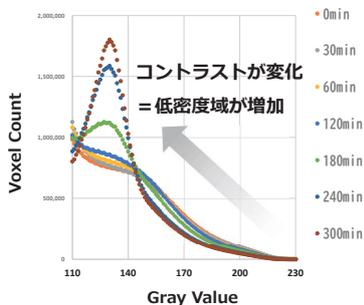
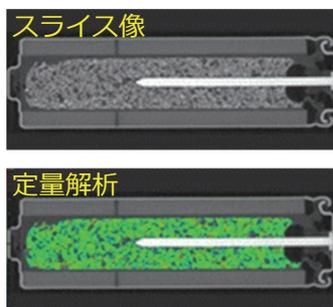
- 内部の形状をミクロンレベルで観察
- 3D CADデータや比較品との差異を可視化
- 欠陥の検出やその形状の把握

製品の品質管理  
設計構造との相違



LIB電池の内部構造：厚み解析結果

## 測る 画像解析による定量的なパラメーター抽出!



アルカリ電池の内部構造の定量解析

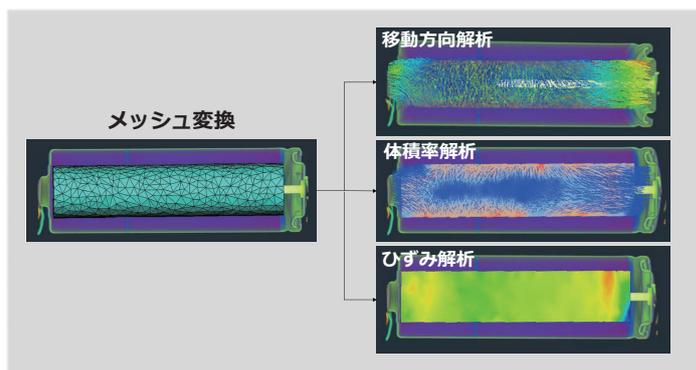
- 変形、減肉、厚み、などを全方位で計測
- ボイドなど欠陥や密度の変化も定量化

トラブル原因の究明  
成形方法の改善

## 追跡する 経時変化による構造変化の可視化と定量!

- 使用前後での構造変化
- 劣化品の健全品との比較

反応メカニズム解析  
劣化原因解明



アルカリ電池の内部構造変化の可視化